

# Przedmiot: DEZODORYZACJA I ODORYMETRIA PRZEMYSŁOWA

Kod przedmiotu: WTiCh/IIST/OŚr/C-9

## 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:

prof. dr hab. inż. Joanna Kośmider; Zakład Ekologicznych Podstaw Inżynierii Środowiska,  
Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska, e-mail: Joanna.Kosmider@ps.pl

## 2. Język wykładowy:

polski

## 3. Liczba punktów : 3

## 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:

studia stacjonarne II stopnia; kierunek Ochrona Środowiska; specjalność: Analityka w Ochronie Środowiska

## 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:

obowiązkowy

## 6. Informacje o formach zajęć:

- współczynniki pracochłonności:  $W_w = 0,7$ ,  $W_c = -$ ,  $W_l = 1,0$ ,  $W_p = -$ ,  $W_s = -$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw./ćw.komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
II	2	15	Z	-	-	-	-	15	Z	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E - egzamin, Z - zaliczenie), Ćw. komp. – zajęcia w formie ćwiczeń na stanowiskach komputerowych)

## 7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy): -

## 8. Program wykładów

Wprowadzenie - podstawy odorymetrii;

Techniki olfaktometryczne według PN-EN 13725

Źródła odorantów na wybranym przykładzie (np. ferma hodowlana, kompostownia odpadów, oczyszczalnia ścieków)

Ocena skuteczności dezodoryzacji na wybranym przykładzie (np. biofiltracja, ozonowanie)

Symulacje rozprzestrzeniania się odorantów (prognozowanie zasięgu uciążliwości zapachu)

Możliwości instrumentalnego monitoringu emisji i imisji zapachowej

Procedury udzielania pozwoleń na działalność uciążliwą zapachowo (IPPC H4)

Badania imisji zapachowej: metody "obchodzenia", badania socjologiczne

## 9. Program zajęć praktycznych

Testy wrażliwości sensorycznej

Oceny intensywności zapachu i jakości hedonicznej

Wyznaczanie współczynnika Webera-Fechnera

Olfaktometria dynamiczna: olfaktometr TO7, olfaktometr Stroehlein

Ekstrapolacyjna metoda pomiaru stężenia zapachowego

Wyznaczanie stężenia zapachowego statyczną metodą trójkątową (*Triangle Odour Bag Method*)

## 10. Literatura

1. J. Kośmider, B. Mazur-Chrzanowska, B. Wyszynski: *ODORY*, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2002.
2. N. Baryłko-Pikielna: *ANALIZA SENSORYCZNA ŻYWNOŚCI*, WNT, Warszawa 1975.
3. PN-EN 13725: *Jakość powietrza. Oznaczanie stężenia zapachowego metodą olfaktometrii dynamicznej*; PKN Warszawa 2007
4. Kośmider J., Krajewska B.: *Normalizacja olfaktometrii dynamicznej. Podstawowe pojęcia i jednostki miar*. Normalizacja 1, 15– 22, 2005
5. Kośmider J.: *Projektowane standardy zapachowej jakości powietrza i możliwości oceny skutków wprowadzenia regulacji*. Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów 3, 77-82, 2005
6. Kośmider J.: *Dezodoryzacja gazów i ścieków, część IV: Oceny zapachowej jakości powietrza i skuteczności dezodoryzacji*, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 1990